


Wilfart Emmanuel
Site Rue Frinoise 12
7500 Tournai

Réseaux applicatifs et sécurité : pratique

Laboratoire 2 : Installation d'un serveur FTPS

- Effectuer la mise à jour de votre système d'exploitation.
- Installer le paquet vsftpd.
- Configurer le serveur pour qu'il soit accessible au début en FTP et qu'il possède les caractéristiques suivantes :
 - Votre serveur ftp utilisera les ports par défaut liés à ce protocole.
 - Le serveur est accessible en mode anonyme. Le dossier dans lequel les utilisateurs sont dirigés après authentification est /var/data/public. Le dossier est accessible uniquement en lecture seule.
 - Le serveur peut fonctionner en mode actif et en mode passif. En mode passif, la plage des ports utilisables est limitée entre 40000 et 50000
 - Les utilisateurs locaux peuvent se connecter sur le serveur FTP
 - Les utilisateurs locaux sont cloisonnés dans le dossier /var/data/\$USER/ftp-data 
Créer les dossiers si ceux-ci n'existent pas.
 - Vous ajouterez comme utilisateurs locaux celui correspondant à votre matricule et l'utilisateur ftpwilfart. Ceux-ci seront associés au niveau ftp au domaine helha. Lors de l'authentification, l'identifiant utilisé sera donc, pour wilfartuser, ftpwilfart@helha
 - Les utilisateurs ont accès en écriture dans leur propre dossier.
 - Définir uniquement quelques-uns des utilisateurs locaux comme autorisés à se connecter sur le serveur FTP.
 - Modifier la bannière du serveur de sorte de respecter les bonnes pratiques en termes de sécurité
- Installer sous Windows le client CORE FTP LE, le configurer pour tester la connexion en mode actif et passif sur le serveur FTP. Vérifier avec l'utilitaire WireShark les ports utilisés.
- Configurer le groupe de sécurité de AWS de façon à autoriser le protocole SSH et également FTP/FTPS que ce soit en mode passif et mode actif. Vous adapterez les

règles au niveau des trafics entrant et sortant pour qu'ils soient le plus restrictifs possible.

- Configurer votre serveur de sorte qu'il soit accessible en FTP ou FTPS suivant la configuration du client.
- Configurer le serveur pour qu'il soit accessible uniquement en FTPS.
- Configurer votre serveur de sorte d'utiliser les protocoles de cryptage présentant un niveau de sécurité suffisant.
- Seul le canal de commande doit être crypté.
- Connectez-vous sur votre serveur FTPS à partir du client CORE FTP LE.
- Générer votre propre certificat (Le nom de votre compagnie correspond au nom HELHA- suivi de votre numéro de matricule.